

CAUTION: Read instructions carefully and turn electricity off at main circuit breaker panel before beginning installation.

5223WB

WARNING - THIS LIGHTING FIXTURE IS FOR USE WITH MAXIMUM 25A, 15V POWER UNITS ONLY.

DO NOT EXCEED WATTAGE RATING NOTED ON POWER SUPPLY!

WARNING - This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects and /or other reproductive harm. Thoroughly wash hands after installing, handling, cleaning, or otherwise touching this product.

CONNECTION TO PROGRESS REMOTE TRANSFORMERS

CAUTION: METAL AND GLASS SURFACES BECOME HOT WHEN LIT. AVOID SKIN CONTACT.

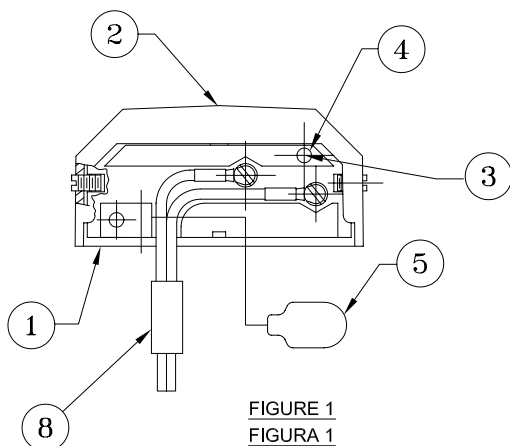


FIGURE 1
 FIGURA 1
 FIGURE 1

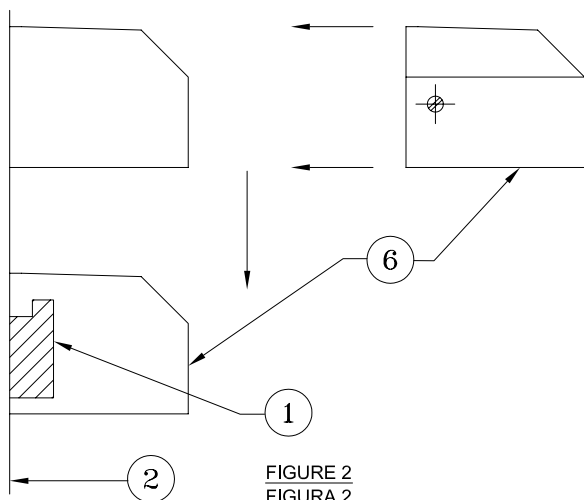


FIGURE 2
 FIGURA 2
 FIGURE 2

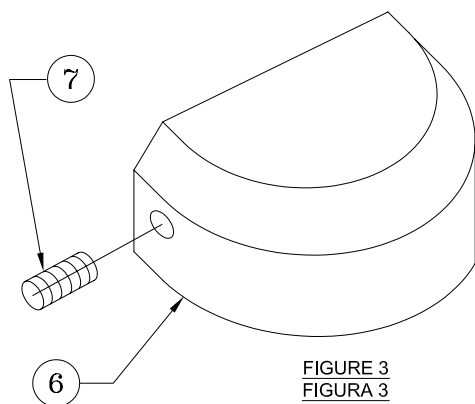


FIGURE 3
 FIGURA 3
 FIGURE 3

1.- Hold Body (1) in desired location, and mark Mounting Surface (2) for Wood Screws (3). Drill small Pilot Holes (4) in Surface for screws. Fasten Body to Mounting Surface (2) with Wood Screws (3). (Fig. 1)

2.- Install Lamp (5) (See Figure 1) 12 volts, 13 watt wedge base (T-5, #912).

CAUTION: All Glass is Fragile, use care when handling Lamp and Glass Shade.

3.- Slip Cover (6) over Body (1) and secure in place with Setscrews (7). (See Figure 2 & 3).

4.- After Fixture is installed in desired location, run a length of progress 12 volt cable (purchased separately) from fixture to Progress Remote Transformer (Purchased Separately). Connect Fixture Wires (9) to selected 10 or 12 Ga. Cable (10) with the Wire Connector Assembly (8) provided with fixture. (Fig. 4) Connect cable to transformer according to instructions furnished with transformer.

5.- Press 10 Ga. cable into slot marked 10 Ga. Press 12 Ga. cable into slot marked 12 Ga. Lay the 18 Ga. Wire into slot marked 18 Ga. (Fig. 4)
Caution: Wires must lay flat in the slot.

6.- Assemble the Wire Connector (8) by aligning the Tab (11) of the contact half of the connector with the Notch (12) in the wired half of the connector. (Fig. 4)

7.- Compress the two halves by securely tightening the Thread Cutting Screw (13), forcing the contacts into the wires. (Fig. 4)

Note: Do not install luminaire within 5 feet of a pool, spa, or fountain.

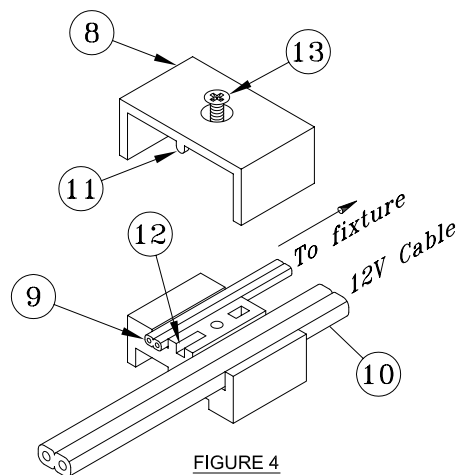


FIGURE 4
 FIGURA 4
 FIGURE 4

* Parts Bag Item

Instrucciones de ensamblaje e instalación

Precaución: Lea cuidadosamente las instrucciones y desconecte la electricidad del cortacircuitos principal antes de iniciar la instalación

ADVERTENCIA: Esta unidad de alumbrado está diseñada para ser usada con unidades de potencia de 25 amperios, 15 voltios solamente. ¡ No sobrepase los vatios indicados en la fuente de poder!

ADVERTENCIA - Este producto contiene sustancias químicas que según el Estado de California causa cáncer, defectos de nacimiento y (o) daño al sistema reproductor. Lavarse bien las manos después de instalar, manipular, limpiar o tocar de manera alguna este producto.

CONEXIÓN A LOS TRANSFORMADORES REMOTOS PROGRESS

PRECAUCION: LAS SUPERFICIES DE METAL Y DE VIDRIO SE CALIENTAN AL ENCENDER LA BOMBILLA; EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL.

1.- Mantenga la unidad (1) en la ubicación deseada y marque la superficie de montaje (2) para indicar la posición de los tornillos para madera (3). En la superficie perfora unos agujeritos de guía (4) para los tornillos. Sujete la unidad (1) a la superficie de montaje (2) con los tornillos para madera (3). (Vea la Figura 1).

2.- Instale la bombilla (5) (Vea la Figura 1) de 12 voltios, con un casquillo en cuña de 13 vatios (T-5, #912).

PRECAUCIÓN: El vidrio es frágil, maneje con cuidado la lámpara.

3.- Coloque la cubierta (6) sobre la unidad (1) y asegure todo en su lugar con los tornillos de presión (7). (Vea las Figuras 2 y 3).

4.- Después de instalar el aparato de luz en el lugar deseado, pase el cable Progress de 12 voltios (8) (comprar separadamente) desde el aparato de luz hasta el transformador remoto Progress (comprar separadamente). Conecte los alambres del aparato de luz (9) al cable de 10 o 12 Ga. seleccionado (10) Conecte el cable al transformador conforme a las instrucciones provistas con el transformador. Conecte el alambre del aparato de luz (9) al cable de 10 o 12 Ga seleccionado (10) usando el conector de alambres (8) provisto con el aparato de luz.

5.- Introduzca el cable de 10 Ga. en la ranura indicada 10 Ga. Introduzca el cable de 12 Ga. en la ranura indicada 12 Ga. Coloque el alambre de 18 Ga. en la ranura indicada 18 Ga. (Fig. 2) **Precaución:** Los alambres deben quedar planos en la ranura.

6.- Ensamble el conector de alambres (8) alineando la lengüeta (11) de la mitad del conector que hace conexiones con la muesca (12) en la mitad del conector que contiene alambres. (Fig. 2)

7.- Comprima las dos mitades ajustando firmemente el tornillo cortante (13), forzando los contactos en los alambres. (Fig. 2)

Nota: No instale la luz a menos de 5 pies (1,53 m) de una piscina, jacuzzi, o fuente.

Instructions d'Assemblage et Installation

Mise en garde: Lire les instructions avec soin et couper le courant au disjoncteur central avant de commencer l'installation

AVERTISSEMENT: Ce dispositif d'éclairage est conçu pour être utilisé seulement avec les unités de puissance de 25 ampères, 15 volts maximum. Ne pas dépasser la puissance en watts indiquée sur l'alimentation.

AVERTISSEMENT - Ce produit contient des composants chimiques qui selon L'état de Californie provoquent un cancer, des infirmités de naissance et (ou) du mal au système reproductif. Il faut laver les mains soigneusement après avoir installé, manipulé, nettoyé, ou autrement touché ce produit.

CONNEXION AUX TRANSFORMATEURS À DISTANCE PROGRESS

MISE EN GARDE: LES SURFACES DE METAL ET DE VERRE SE CHAUFFENT APRES ALLUMER L'AMPOULE; EVITEZ LE CONTACT AVEC LA PEAU.

1.- Tenez l'unité (1) à l'endroit désiré et indiquez sur la surface de montage (2) les sites pour les vis à bois (3). Percez des petits trous-pilotes (4) dans la surface pour les vis. Fixez l'unité (1) à la surface de montage (2), à l'aide des vis à bois (3). (Voir la Figure 1).

2.- Vissez l'ampoule (5) (Voir la Figure 1) de 12 volts, à culot en forme de coin de 13 watts (T-5, #912).

3.- Placez la couverture (6) sur l'unité (1) et serrez en place à l'aide des vis de pression (7). (Voir les Figures 2 et 3).

4.- Après avoir installé le dispositif d'éclairage à l'endroit désiré, faites passer un câble Progress de 12 volts (8) (à acheter séparément) du dispositif d'éclairage au transformateur télécommandé Progress (9) (à acheter séparément). Reliez les fils du dispositif d'éclairage (10) au câble sélectionné de 10 ou 12 Ga. (10) à l'aide du connecteur de fils (8) fourni avec le dispositif d'éclairage. Connectez le câble au transformateur selon les instructions fournies avec le transformateur. (VOIR LE DIAGRAMME DE CABLAGE ET LES AVERTISSEMENTS EN HAUT DE LA PAGE).

5.- Introduisez le câble de 10 Ga. dans la rainure indiquée 10 Ga. Introduisez le câble de 12 Ga. dans la rainure indiquée 12 Ga. Placez le fil de 18 Ga. dans la rainure indiquée 18 Ga. (Fig. 2) **Mise en Garde:** Les fils doivent reposer à plat dans la rainure.

6.- Assemblez le raccord (8) alignant la languette (11) de la moitié du raccord pour connexions avec le cran (12) dans la moitié du raccord munie de fils. (Fig. 4)

7.- Appuyez sur les deux moitiés en vissant à fond l'écrou de perçage (13), forçant que les contacts pénètrent les fils. (Fig. 4)

Remarque: Ne pas installer la lumière à une distance inférieure à 5 pies (1,53 m) d'une piscine, jacuzzi, ou fontaine.

CONSEJOS PRÁCTICOS PARA EL ALUMBRADO DE SENDEROS

Caminos, senderos, escaleras y accesos iluminados darán la bienvenida a sus huéspedes y los ayudarán a evitar accidentes indeseables. La primera impresión de una casa o negocio es la entrada por eso es importante iluminarla adecuadamente.

CONSEILS POUR L'ÉCLAIRAGE DE SENTIERS

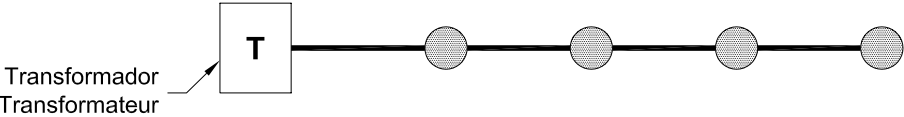
L'éclairage d'allées, sentiers, escaliers et accès fera plaisir à vos invités et servira à éviter la possibilité d'accidents. La première impression d'une maison ou commerce est reçue grâce à l'entrée, donc il est important de l'éclairer de façon adéquate.

- Coloque los aparatos de luz sobre un lado o alternando ambos lados del camino o acceso delineando los bordes para una seguridad mayor y una iluminación equilibrada.
- Coloque los aparatos de luz a aproximadamente un pie (30,5 cm) del borde del sendero o acceso.
- Asegúrese que la vegetación no interferirá con los aparatos de luz.
- Positionner les dispositifs d'éclairage ou sur un côté ou sur les côtés alternés d'une allée ou accès pour définir les bords afin d'assurer la sécurité et un éclairage équilibré.
- Placer les dispositifs d'éclairage à une distance d'à peu près un pied (30,5 cm) du bord de l'allée/accès.
- S'assurer que la végétation ne couvre pas les dispositifs d'éclairage.

OPCIONES PARA EL CIRCUITO DE CABLES DE BAJO VOLTAJE
OPTIONS POUR LA DISPOSITION DU CÂBLAGE DE BASSE TENSION

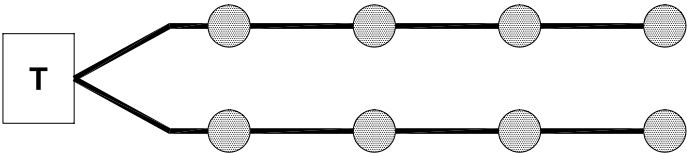
Línea de extensión, Instalación estándar

En ligne droite, Installation standard



Línea de extensión múltiple

Alimente 2 o más líneas desde el mismo terminal de conexiones para reducir la amplitud de la extensión y los efectos de la caída de voltaje.

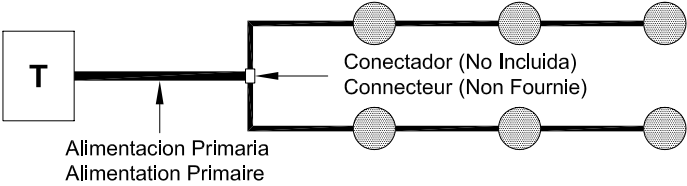


À lignes droites multiples

Alimenter 2 lignes ou plus à partir des mêmes bornes de connexion pour réduire la longueur de la ligne et par suite la diminution de tension.

Conexión "T"

Reduzca la caída de voltaje usando un cable más grueso para la alimentación primaria.



Connexion en "T"

La diminution de tension se réduit avec l'usage d'un câble plus résistant pour l'alimentation primaire.

¿QUÉ ES LA CAÍDA DE VOLTAJE?

La caída de voltaje es causada por un aumento de la carga en un sistema de 12 voltios. Mientras una bombilla de 100 vatios, 120 voltios utiliza 0,83 amperios, dos bombillas de 50 vatios, 12 voltios utilizan 8,3 amperios. Cuando se usa una bombilla con amperaje menor que el homologado, el resultado será una disminución de la luminosidad.

La relación no es lineal, cuando el voltaje cae aproximadamente el 85 por ciento de su capacidad, entonces el rendimiento eléctrico disminuye casi el 50 por ciento. Para un ejemplo vea la ilustración.

QU'EST-CE QUE C'EST LA DIMINUTION DE TENSION?

La diminution de tension est le résultat d'une charge augmentée sur un système de 12 volts. Tandis qu'une ampoule de 100 watts, 120 volts utilise 0,83 ampères, deux ampoules de 50 watts, 12 volts utilisent 8,3 ampères. Lorsqu'une ampoule d'une intensité inférieure à son homologation s'utilise, le résultat sera une diminution de la luminosité.

La correspondance n'est pas linéaire - quand la tension tombe à environ 85% de sa capacité, la puissance lumineuse se réduit à environ 50%. Voir l'illustration pour un exemple.

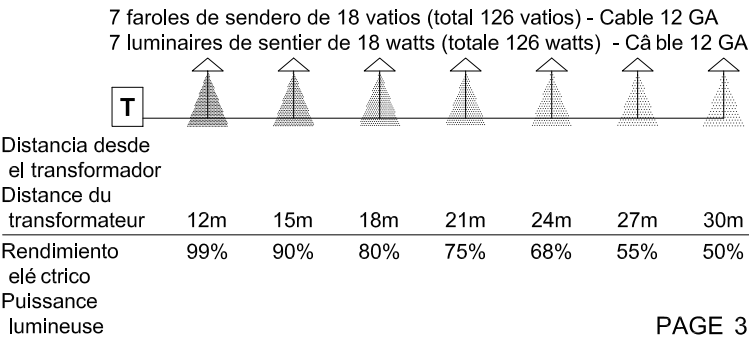


DIAGRAMA DE VATAJE

El cable es designado según el espesor. A mayor espesor corresponde menor diámetro de alambre. Use el alambre práctico más grande (el diámetro más pequeño) posible para reducir al máximo la caída de voltaje en la línea.

TABLE DE WATTS POUR CÂBLES

French: Les câbles sont classés selon l'épaisseur. Un numéro d'épaisseur plus grand correspond à un diamètre de fil plus petit. Utiliser le plus gros fil possible (c'est-à-dire le numéro d'épaisseur le plus petit) pour minimiser la diminution de tension.

Distancia desde el transformador (m) Distance du transformateur (m)	Vataje máximo Puissance maximum en watts	
	12 GA.	10 GA.
90	0 to 60w	0 to 90w
60	90w	130w
30	175w	275w
24	250w*	350w
0-15	250w*	360w*

* Capacidad máxima del alambre
Capacité maximum de fil

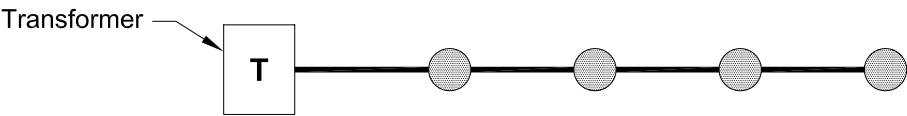
PATH LIGHTING APPLICATION TIPS

Lighting walks, paths, steps, and driveways will welcome your guests and help prevent unwanted accidents. The first impression of a home or business is the entryway and it is important that care be taken to light it properly.

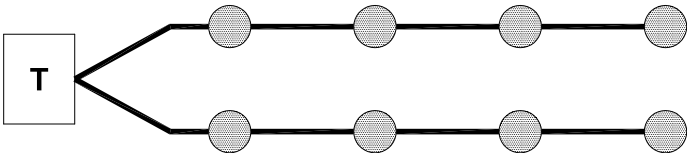
- Position fixtures either on one side or alternate sides of walkways or driveways to define the edges for safety and even illumination.
- Position fixtures approximately one foot from the edge of the path/driveway.
- Make sure growing plants will not interfere with fixtures.

LOW VOLTAGE CABLE LAYOUT OPTIONS

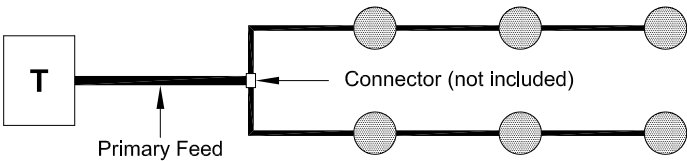
Straight Run
Standard installation.



Multiple Straight Run
Feed 2 or more runs from the same connection terminals to reduce length of run and effects of voltage drop.



Tee Connection
Reduce voltage drop by using heavier gauge cable for primary feed.

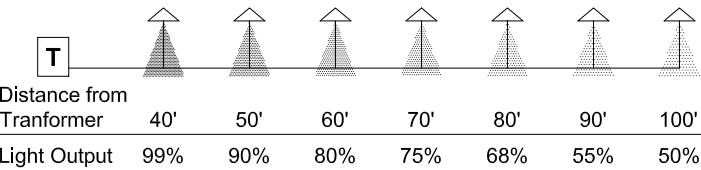


WHAT IS VOLTAGE DROP?

Voltage drop is caused by the increased load in a 12V system. While a 100-watt, 120V lamp only draws 0.83 amps, two 50-watt, 12V lamps draw a total of 8.3 amps. When a lamp is supplied with less than its rated amperage, the result will be a decrease in brightness.

The relationship is not linear - when voltage drops to about 85% of the rating, then the light output is cut almost in half to 50%. See the illustration for an example.

Example:
7, 18-watt Path Lights (126 total watts) - 12 GA cable



CABLE WATTAGE CHART

Cable designated by gauge. The larger the gauge number, the smaller the wire size. Use the largest practical wire (smallest gauge number) possible to minimize voltage drop on the run.

Distance from Transformer (ft.)	Maximum Wattage	
	12 GA.	10 GA.
300	0 to 60w	0 to 90w
200	90w	130w
100	175w	275w
80	250w*	350w
0-50	250w*	360w*

* Maximum wire capacity